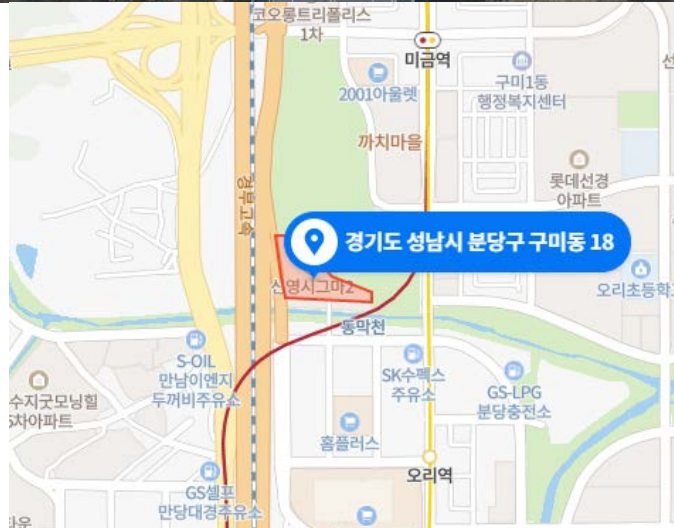


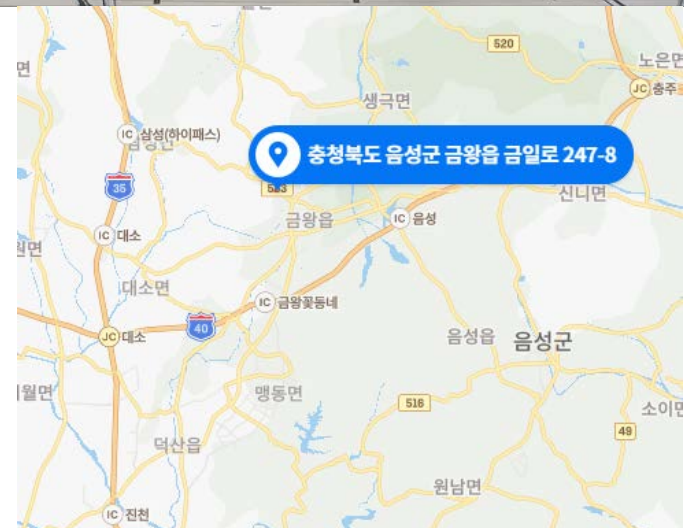
BRICON

BRIDGE CONSTRUCTION
RENEWABLE ENERGY

Head Office (R & D Center)



R & BD Factory



연구 시설

스마트 건설 기술 연구

01.

프리캐스트 제작 설비

콘크리트 프리캐스트 구조물과
구조 실험체 제작 시스템

02.

프리캐스트 품질관리 실험

스마트 건설 4, 6세부 프리캐스트
품질관리 기술 테스트 베드

03.

측량 장비

3D Scanner / Drone
RTK / TS / 열화상카메라

04.

프리캐스트 바닥판과 거푸집

실험용 프리캐스트 바닥판
가변 거푸집

05.

유압 반력 시스템

구조물 경계 조건 모사
지반 반력 모사

06.

해체 콘크리트 재활용

고리 1호 원자력 발전소
해체 콘크리트 재활용 플랜트

연구 시설

신재생 에너지 기술 연구

01.

태양광 발전소 운영

연구소 지붕 활용 태양광
발전소와 O&M 시스템

02.

Mobile Energy CUBE

이동과 설치가 편리한
모바일 태양광 발전소 개발

03.

Energy Storage System

태양광 발전 전력
저장과 성능 실험

04.

증류식 정수 시스템

태양열을 열원으로
증류식 정수 생산

05.

태양열 열병합 발전 시스템

태양열을 이용한 열전소자
열전 발전 연구 시설

06.

태양열 집열 시스템

열전발전과 연구소 난방용
태양열 집열 시스템

Ongoing R & D

스마트 건설 기술 개발

1

스마트 건설 4세부

3차원 스캐닝 Point Cloud
분석을 이용한 프리팹 제작
공정의 실시간 품질관리 기술
[국토교통기술진흥원]

2

스마트 건설 6세부

드론 영상의 Object Detection과
Deep Learning을 이용한 프리팹
시공 공정의 품질관리 기술
[국토교통기술진흥원]

3

바닥판 급속 교체

고속도로 노후 바닥판
급속교체용 가변거푸집과
바닥판 이송 설치 시스템
[중기청&도로공사]

4

모듈러 교량

설계 후 주문 제작하는 교량
구조물을 선 제작 후 소요에 따라
조립 설치 가능한 표준 교량 개발
[도로연구원]

Ongoing R & D

신재생 에너지 기술 개발

1

모바일 에너지 큐브

고정식 태양광 발전의 단점을 보완하여 이동 설치가 편리한 독립분산형 태양광 발전 모듈
[에너지기술평가원]

2

증류식 정수 장치

태양열 집열로 오수를 증류하여 식수 부족 지역에 정수를 공급하는 장치
[과기정통부&베트남]

3

중단열 PC 외장재

단열성능 높은 콘크리트 샌드위치 패널을 개발하여 건축물 외벽 자재로 활용
[에너지기술평가원&KICT]

4

해체 콘크리트 재활용

원자력 발전소 해체 시 발생하는 콘크리트의 미분말을 분리하여 재활용하는 기술
[에너지기술평가원&KICT]



Planning & R & D

01

Smart Mobile Factory

어느 곳에서나 원하는 크기와 형상의 콘크리트 구조물을 제작하고 시공 가능한 로봇틱 프리캐스트 3D 프린팅 팩토리

02

고속도로 대공간 태양광 발전소

고강성 경량 CFT 구조물을 이용하여 도로와 유희부지 상부 공간을 이용한 대공간 태양광 발전소

03

프리캐스트 제작-시공-유지관리 플랫폼 개발

3D 스캐너의 Point Cloud와 드론 영상 Object Detection을 Deep Learning하여 도로구조물 제작-시공-유지관리 품질검사 플랫폼 구축

04

고내구성 스마트 전신주 개발

한국전력 전신주(전국 1000만개) 내구성의 비접촉 점검 기술과 내부 강선의 실시간 응력 상태 모니터링 장비 개발

05

원전 해체 연구소 실증 기술 개발

해체 원자력 발전소에서 발생하는 비방사화 콘크리트를 안전하게 파쇄 분류하여 재활용하는 플랜트 개발

BRICON BUSINESS PLAN

Briconer's Goal

2nd.스마트 모바일 팩토리

원하는 곳에서 다양한 크기와 형상의 콘크리트 구조물을 생산하는 프리캐스트 3D 프린팅 설비

4th.건설업 이미지 혁신 포럼

첨단 기술을 집약한 건설산업의 구시대적 프레임워크를 바꾸기 위하여, 보이는 이미지와 보이지 않는 이미지의 혁신 캠페인 시도

Last.프리캐스트 건설 플랫폼

프리캐스트 모듈의 설계, 제작, 시공, 품질관리에 필요한 인력, 시설, 장비, 자재 등의 관련 정보를 수집하고 중개하는 공유 플랫폼

1st.도로구조물 프리캐스트 제작 시공 기술

교량 바닥판, 교각, 거더 프리캐스트 제작 기술 개발 완료. 기타 도로구조물 확대 적용 시도 중, 제작-시공-유지관리 품질 검사 기술 개발 중

3rd.신재생 에너지 기술과 융합

도로와 유희부지 상부 공간을 활용하여 분산독립형 태양광 발전소 건설

Briconer's MISSION

www.ebricon.com

가치

- 기술과 서비스 혁신을 통해 가치를 창출하고 회사를 성장시킵니다.
- 회사는 직원과 그 가족의 행복을 위한 수단이 되어야 합니다.
- 회사와 직원은 우리가 속한 세상의 행복에 공헌해야 합니다.

미래

- 세계 최고 수준의 도로 구조물 프리팹 모듈화 건설 기술
- 신재생 에너지 융합 프리팹 건설 플랫폼
- 행복한 회사: 최대급여, 최상복지, 최대여가, 배려

전략

- 새로운 기술과 혁신 비즈니스의 결합
- 창조적 연구와 파괴적 혁신 비즈니스 모델 개발
- 사업의 목표와 과정은 항상 선해야 한다